Aura IQ sensors

English (EN) p 2
Deutch (DE) p 5
Nederlands (NL) p 8
Tech info (EN DE NL) p 11

Product Guide - UNLCDHS

Bedienungsanleitung -UNLCDHS

Producthandleiding- UNLCDHS

Safety instructions: Please note that this product must be installed by a qualified electrician.

Sicherheitshinweise: Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt von einem fachkundigen Elektriker installiert werden muss.

Veiligheidsinstructies: Let op; dit product moet worden geïnstalleerd door een erkend elektricien.

Product Guide-UNLCDHS

Universal LCD programming handset

Overview

The UNLCDHS is a compact infrared handset used for the operation, configuration and programming of CP products that have the ability to be programmed via IR and/or RF.

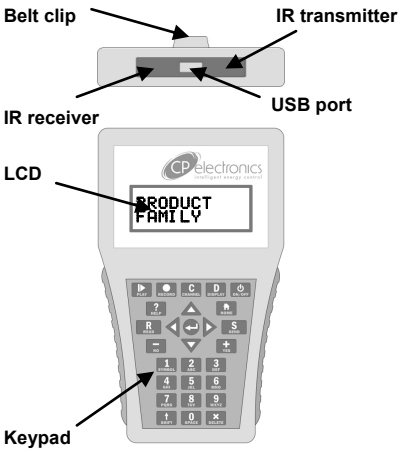
The handset has the following features:

- **USB port**: the USB connection can be used for saving device settings, updating the handset's software and as a direct programming connection for certain product ranges.
- **Macros**: create and save settings that can be recalled to program devices.
- **Readback**: to read the settings from a device.
- **An-10 wireless connection**: two way communication with An-10 products.

Programming is achieved by selecting the parameter to be programmed from the appropriate menu and then transmitting the setting to a device by pressing the send button.

This Product Guide relates to software version 1.06.

Features



IR Transmitter LEDs
Sends IR code to a device.

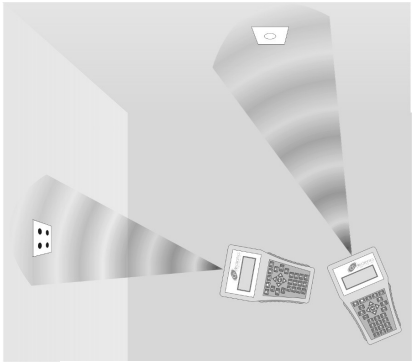
IR Receiver
Receives IR code from a device for reading back parameters or determining the type of device that is being programmed.

LCD Screen
Backlit LCD screen with 4 lines of 20 characters. 5 levels of illumination.

Keypad
Robust tactile keypad with a positive click. Ergonomically designed to be used with one hand. Alphanumeric keys for entering parameter levels and naming macros.

USB port
Connection port for a USB flash drive / memory stick or Aura IQ Sensors accessories only.

Using the handset



Ensuring line of sight

Pointing the handset

- You must point the handset directly at the device that you want to control or program (see opposite).
- When programming a device it is only necessary to point the handset when 'Sending' or 'Reading' a setting(s).

Understanding Device Indicators

- All devices are fitted with LED indication which gives feedback on settings they receive from the handset (see individual device's Product Guide).

Operation overview

Selecting a product

- Select the CP product family from the main menu

  (SA-standalone, An-10 etc).

- Either select the product or 'generic product'. 'Generic product' lists all the parameters that are available to a product family (some parameters may not be available for all products within a family).

- Select the parameter group to program ('Detector param' for example).

Entering parameter values

- Select the item with up/down buttons ('Timeout' for example).

- **+ and - keys**

  Use to make small adjustments, or for On/Off, Yes/No parameters.

- **Using the number keys**

  When you type a number, it adds it on to the right and scrolls the digits left.

  It may be easier to enter a leading 0 before 2 digit numbers in a 3 digit field, and same for 1 digit numbers in 2 digit fields.

  Delete removes the right hand digit, unless it is the only one.

  Entering numbers outside the specific range for a setting will result is the message 'Out Of Range' or being prevented from entering an incorrect value.

  There is no need to press 'Enter' after entering a number.

See page 5 for an example.

Handset layout

Care and maintenance

Replacing the Batteries

The battery compartment is located at the rear of the handset.

Press and slide the battery compartment door (see opposite).

Lift out the batteries from the holders and insert a replacement batteries (AAA type) ensuring correct polarity.

Slide the door back into the handset, ensuring that it clips in place.

Cleaning the Handset

The exterior of the handset can be cleaned by using a damp cloth. Stubborn marks may be removed by using a mild detergent.

Accessing the internal batteries

Keypad operation

Symbol	Text	Action on Press	Long press	Shift +
	Play	Displays a full list of the items in the currently loaded macro. Press the Play button again to start sending the parameters.	None.	Brings up a list of saved macros that can be recalled for the selected product range.
	Record	Selects an item so it is a member of the current macro. *Delete the item from the macro by using delete in the review screen.*	None.	Prompts the user to select between saving the current macro or to start recording a new macro (by clearing all selected parameters).
C	Channel	Asks the user to enter a channel number to switch to. This only takes effect on devices that have more than one channel. *The Channel button works differently in Rapid and An-10 products which consist of several identical channels. Start at channel 0 per product (except for Rapid LCM, Interface and Light Switch which default to channel 1), and press C to change channel. Select a channel either by Up/Down or by number. Press Enter or Right to select the channel. All channels is at the top of the list (0 on keypad). Current channel number is displayed top right in the menu and is the selected item in the channel menu.*	None.	
D	Display	Increased backlight for 5 steps, then back to 0.	None.	To step down backlighting levels.
	On/Off	None.	Turns the device on/off.	
?	Help	Displays the help screen/further explanation for the selected item. Press help again to cancel.	None.	Shows software version number.
	Home	Goes back to the root menu for the currently selected product range.	Goes back to the main root menu.	
R	Read	Reads back the currently selected parameter.	Reads back all the selected parameters in the active menu only.	
S	Send	Sends the currently selected parameter.	Sends all the selected parameters in the active menu only (similar to macro Play but only applies to the current menu). Lux Up / Down : will raise or lower light level.	
		Selects the submenu.	None.	
		To go back along the path you came (typically up one level).	None.	
		Scroll Up/Down through the current menu or help text.	None.	Use to scroll a page Up/Down of help text.
		Selects the submenu. Also used for confirming handset configuration changes.	None.	
-	No	Selects No, or decrements the selected parameter, or is used to remove a value from a list.	Quickly/continuously decrements the selected parameter.	
+	Yes	Selects Yes, or increments the selected parameter, or is used to add a value to a list.	Quickly/continuously increments the selected parameter.	
1	Symbol	Number 1, or cycles through a list of symbols.	None.	
2-9	A-Z	Numbers 2 to 9, or cycles through the list of corresponding letters.	None.	
	Shift	Changes between uppercase and lowercase.	Toggles caps lock on/off.	
0	Space	Number 0, or the space character.	None.	
X	Delete	Deletes a single character, or item.	Deletes all characters, or all items.	

Handset Configuration

```
HANDSET CONFIG
 Sleep Timeout     120
 Contrast           50
 Backlight           0
 IR Spacing          4
 IR TX Power       Med
 Key Click           2
 Key Repeat         10
 Repeat Send Rate   22
 Mute               No
 To Bootloader
 Security            >
 Handset Test        >
```

Handset Config screen

The screen shows the current values. To save a new value, press enter after changing the value. If value is out of range the unit beeps.

- **Sleep Timeout**

  The time (seconds) taken for the unit to power off when not in use. Default is 120. Range 1-999.

- **Contrast**

  LCD display contrast. Default is 50. Range 1-100.

- **Backlight**

  Sets the default backlight level. Default is 0, which is off. Range 0-100.

  Note, backlighting the display will reduce battery life.

- **IR spacing**

  Time (milliseconds) between IR messages when sending in macro mode. Default is 4 = 400ms spacing. Range 1-99.

- **IR tx power**

  There are 3 infrared transmit settings; Low, Med and High. Range: Low - 8m, medium - 15m and high - 25m. Default is Medium.

- **Key Click**

  Adds an audible beep when a key is pressed. The larger the number the louder the beep sounds . Use 0 for no key click. Default is 2. Range 0-100.

- **Key Repeat**

  The repeat rate (milliseconds) for a key that is held down. Default is 10. Range 1-99.

- **Repeat Send rate**

  When 'Send' is held down, eg for Lux up, it is the interval between IR messages (milliseconds). Default is 22. Range 1-99.

- **Mute**

  Disables all sounds. Default is No.

- **To Bootloader**

  - Resets the handset. Used for updating the software (see 'Updating UNLCDHS software' section of this document).
  - To view Bootloader and Software versions, select 'To Bootloader' then turn handset on. The version information will then be displayed.
  - To return the handset to the Config defaults. Hold button '1' while turning the handset On until the 'Product Family' menu appears on the screen.

- **Security**

  - Enter PIN

    When a special PIN number is entered the user can then access advanced Rapid programming menus and send specific IR codes. Contact Technical support for details.

- **Handset Test**

  Factory use only.

Note

Changes to Sleep Timeout, Contrast, Backlight are applied after Off/On cycle. Changes to the rest take effect immediately.

Programming example

All parameters specified in the individual Product Guides can be programmed using this handset. Refer to the product guides for information on the default values and details on the parameters. The 'Help' function on this handset gives an overview of the parameter function.

- Select a product family

```
PRODUCT FAMILY
→Standalone          >
 An-10               >
 D-Mate              >
```

- Select 'Select Product'

```
STANDALONE
→Select Product      >
```

- Select a product

```
SELECT PRODUCT
 PRM                 >
→DD                  >
 AD                  >
```

- Select the programming subset

```
DD
→Detector Params     >
 Output Ch. 1        >
 Output Ch. 2        >
```

- Scroll up or down to select the parameter to change

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)    20
 Manual Time Out    10
```

- Change the value as required.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)    15
 Manual Time Out    10
```

- Press 'Send' to send parameter value to device.
- If more than one parameter has been changed. Press 'Send' for 2 seconds and all the parameters in the current menu will be sent, including those that have not been modified

Programming a battery-powered An-10 device

- Battery-powered An-10 devices must be set into a receive mode before they can be programmed.
- This is achieved by pressing the Config Button on the device. The device's LED indicator will then blink red to show it is in receive mode.
- The device will return to sleep mode if it does not receive any commands within 30 seconds.
- Permanently powered devices are always ready to receive the infrared signals provided by the handset.

Note

Please refer to the target device's instruction leaflet for the location of its Config Button.

Macro function

Creating a Macro

The Macro function enables multiple parameters to be selected and saved as a group that can be sent to a device,

- Select the programming subset (see 'Programming example' step 3 on page 4)

```
DD
 Detector Params     >
→Output Ch. 1        >
 Output Ch. 2        >
```

- Scroll up or down to select the parameter to change

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Change the value(s) as required.

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Press record once by each parameter you want to save to the macro.

```
DETECTOR PARAMS
⊜Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
⊜Sensitivity On     4
```

- An inverse arrow will appear to show it is marked as a macro item.
- Continue for as many parameters as you need. Parameters from other programming subset menus can also be added.
- Press Play to review the list.

```
MACRO REVIEW
→Time Out (mins)   15
 Sensitivity On     4
 Switch Only
```

- You can delete an item at this stage. Delete button deletes the item pointed at with the arrow.
- Long press delete clears all items.
- Press Play again to send.

Saving a Macro

- At the Macro Review stage press Record

```
MACRO NAME
 _
```

- Enter a name for the Macro using the alphanumeric keys. Press enter to save.

Note *An unsaved macro will be lost if the batteries are removed.*

Opening a saved Macro

- Press 'Shift' and 'Play' together and the list of saved Macros will appear.

```
MACRO NAME
 Classroom 1
→Corridor
 Refectory
```

- Scroll up or down to select the Macro to open.
- Press 'Return' to open the Macro
- The selected Macro's parameters will appear in the 'Macro Review' screen

Note *Care should be taken when naming Macros so that names are not duplicated. The macros are listed in saved order.*

Readback function

The read function allows the user to find out the settings of a particular CP device. This can be done on an individual parameter basis or all the settings. The Readback range is between 8m and 10m depending upon the CP device.

Readback of an individual parameter

- Highlight the parameter to be read from a unit.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
```

- Direct the handset towards device and press the 'Read' button. The handset will click when the parameter has been read back, the device will flash its LED, and the value will be shown against the parameter in the menu.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
```

- This can then be edited if necessary.
- Point the unit at a device and press the 'Send' button. This will then send the setting.

To read back all of the parameters in a menu

- Press and hold the 'R' (Read) button for more than 1 second.
- The handset will click every time a parameter is received
- The device will show multiple flashes of its LED
- All of the values will be shown against the parameters in the menu.
- The individual parameters may be edited and then saved as a 'Macro'.

Notes

- *If a parameter(s) has been missed because of a communication error, the missing value(s) is replaced by dashes.*
- *Press 'Enter' to reveal the previous value, or hold 'Enter' to reveal all the previous values for the menu.*
- *When reading back, the relay will temporarily be switched off, and will return to it's normal state 2 seconds after the read back has been completed.*

Advanced programming

Parameter Name	Default Value	Range / Options	Description	PRM	DD	AD
Detector Parameters						
Walk Test LED	Off	On or Off	When set to On this causes a red LED to flash on the sensor when it detects movement. Use this feature to check for adequate sensitivity levels.	✓	✓	✓
Time Out *(Time adjustment)*	20 minutes	0-99 minutes	Once the detector is turned on, this value sets how long the lights will stay on once movement has ceased. Select 0 for 10 second delay – use for commissioning only.	✓	✓	✓
Manual Time Out	10 minutes	0-99 minutes	When a manual operation occurs, either via the switch input or the infrared, it invokes the timeout period. Example 1: a detector in presence mode has a detector timeout of 15 minutes and a manual timeout of 3 minutes. When the user leaves the room they press the off button. The sensor will revert to automatic after 3 minutes, and then walking back in the room will turn the lights on. Example 2: using the settings above, the user turns the lights off (say for a presentation) but stays in the room. Every time a movement is detected, the manual timeout period is re-triggered, but when it doesn't pick up for the short timeout period, the sensor will timeout and revert to automatic. This means the lights may turn on inadvertently during the presentation, if the occupants are still for the manual timeout period, so adjust the timing carefully.	✓	✓	✓
Sensitivity On	9	1 (min) to 9 (max)	Sensitivity level for detecting movement when the detector is already on. ***UHS5 sets Sensitivity On and Off to the same value.**	✓	✓	✓
Sensitivity Off	9	1 (min) to 9 (max)	Sensitivity level for detecting movement when the detector is off. ***UHS5 sets Sensitivity On and Off to the same value.**	✓	✓	✓
Lux time	0	0 (disabled) 1-99 minutes	If the detector measures the lux level and decides that the output needs switching on or off as a consequence, the lux time must elapse first. If at any time during the timed delay the lux change reverses then the process is cancelled. Lux Time enables absence detection to be implemented with a lux off level set. When the button is pressed, the lights will go on, regardless of ambient light level. However, if there is sufficient ambient light, they will turn off again after the Lux Time. *Note that whenever the an external switch is pressed, whether in absence or presence mode, if the lights were out because of the lux level, they will be immediately turned on again for at least the Lux Time.*	✓	✓	✓
Power Up State	On	On or Off	Select No for a 30 second delay on start up. If Yes is selected, there will be no delay on start up and the detector will always power up detecting.	✓	✓	✓
Disable Detector	N	Y or N	Disables detection, leaving the relay output permanently off with the dimming output operational. This mode is used when the unit is for maintained illuminance only.	✗	✓	✓
On Delay	0 minutes	0-99 minutes	The On Delay to allows the first channel to switch on after the second channel. A typical application for this would be where a detector is controlling lighting and air conditioning in an area. When the occupant is detected, the lighting will be turned on immediately, whereas the air conditioning may be turned on after 15 minutes. If the area is vacated and the detector times out before the delay, then the air conditioning would never go on. The delay can be set only for channel 1 using the on delay parameter.	✗	✓	✓
Inhibit	4 seconds	1 to 999 seconds	When the detector turns off, a delay is instigated to prevent retriggering. In certain circumstances this delay may not be enough. This parameter allows the delay to be changed.	✓	✓	✓
Verify (EBDHS only)	N	Y or N	Requires two or more PIR detectors to detect to trigger the lights on.	✓	✓	✓
Factory default	-	-	Restores factory default settings	✓	✓	✓

Channel Modes						
Switch only	-	-	Usually used for absence detection - in this mode the dimming channel is not used.	✗	✓	✓
Switch and dim together	Default	-	The detector will switch and dim the lighting together.	✗	✓	✓
Switch and dim separate	-	-	Provides 2 channel operation – Channel 1 is switched via the relay output, and Channel 2 is dimmed / switched via the dimming output.	✗	✓	✗

User Modes						
Raise	-	-	Increase light level. Reverts when occupancy cycle complete.	✗	✓	✓
Lower	-	-	Decrease light level. Reverts when occupancy cycle complete.	✗	✓	✓
Scene up	-	-	Steps up between 6 pre-defined scenes.	✗	✓	✓
Scene down	-	-	Steps down between 6 pre-defined scenes.	✗	✓	✓
Scene #	-	-	Select the individual scene, between 0 and 6. (1 = min. output; 2 = 10%; 3 = 25%; 4 = 50%; 5 = 75%; 6 = 100%)	✗	✓	✓
Override On	-	-	If the lights are off, sending the IR command will turn them on immediately and revert to automatic operation using the manual timeout period.	✓	✓	✓
Override Off	-	-	If the lights are on, sending the IR command will turn them off immediately. After the manual timeout period (described above), the sensor will revert to automatic.	✓	✓	✓
Cancel	-	-	Cancels the on or off override, returning the detector to normal operation.	✓	✓	✓

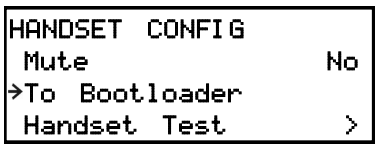
Parameter Name	Default Value	Range / Options	Description	PRM	DD	AD
Channel 1 –Switching Channel						
Detection Mode	Presence	Presence or Absence	Presence mode allows the output to turn on when movement is detected and off when movement ceases. Absence mode allows the output to turn off when movement ceases, but must be manually turned on first. *Note: absence not available with MWS1A.*	✓	✓	✓
Lux on level *(Switch level on)*	9	1 to 9 For a higher resolution a scale of 101-199 is available	Sets a minimum light level below which the PIR sensor is enabled, allowing lights to be turned on by movement. *Note: the Lux Level Off value must always be greater than the Lux Level On value.*	✓	✓	✓
Lux off level *(Switch level off)*	9	1 to 9 For a higher resolution a scale of 101-199 is available	Sets a maximum light level above which the PIR sensor is disabled, preventing lights from being turned on by movement.	✓	✓	✓
Channel 2 -Dimming Channel						
Detection Mode	Presence	Presence or Absence	Presence mode allows the output to turn on when movement is detected and off when movement ceases. Absence mode allows the output to turn off when movement ceases, but must be manually turned on first.	✗	✓	✓
Lux on level *(Switch level on)*	9	1 to 9 For a higher resolution a scale of 101-199 is available	Sets a minimum light level below which the PIR sensor is enabled, allowing lights to be turned on by movement. *Note: the Lux Level Off value must always be greater than the Lux Level On value.*	✗	✓	✓
Lux off level *(Switch level off)*	9	1 to 9 For a higher resolution a scale of 101-199 is available	Sets a maximum light level above which the PIR sensor is disabled, preventing lights from being turned on by movement.	✗	✓	✓
Light Level (maintained illuminance)	600	1 to 998 (999 disabled)	Sets a target light level to be maintained by the lighting system.	✗	✓	✓
Load Type	DALI	DSI DALI DALI On	Sets the ballast control protocol to DSI. Sets the ballast control protocol to DALI. DALI On provides a permanent voltage to DALI ballasts when DALI has not been implemented correctly in the ballast. Maximum number of ballasts is 5 unless the relay is disabled then it is 10.	✗	✓	✗
Max Value	100%	0 to 100%	Maximum dimming output level.	✗	✓	✓
Min Value	0%	0 to 100%	Minimum dimming output level.	✗	✓	✓
Memorise	N	Yes or No	If this is set to Yes, the last manual lux level set will be memorised and used as the new switch on level.	✗	✓	✓
On value	99	0 to 99	Dimming output level when switched on (0-99).	✗	✓	✓
Off value	0	0 to 99	Dimming output level when switched off (0-99). If a non-zero off value is set, then the output will toggle between this value and completely off depending on the switch level on and off values. For example, if it is light outside, the fittings will be off if there is no occupancy. If it is dark outside, they will adopt the preset off value. This feature is only enabled if 'Min value' is set to 99.	✗	✓	✓
Burn-in	0	0 (disabled) or 1 to 999 hours	Determines how long the output will be at 100% so that lamps 'burn-in'. The 'burn-in' time is not affected by power supply interruptions.	✗	✓	✓
Fade value	10	0 to 99	After occupancy ceases, this dimming output level is loaded for the fade time (adjustable between 0 and 99).	✗	✓	✓
Fade mins	0	0 to 99	This is the time period (adjustable between 0 and 99 minutes) that the luminaire will be held at the fade value before turning off. A value of 0 disables the fade function.	✗	✓	✓
Speed On	40	Measured in 0.1 sec intervals.	Determines the dimming response speed after the setup time has finished.	✗	✓	✓
Speed Set	5	Measured in 0.1 sec intervals.	Determines the dimming response speed during the set up time. Measured in 0.1 sec intervals. If set to 0 will disable dimming for "Set seconds" below, used if fittings are required to warm up before dimming.	✗	✓	✓
Set Seconds	120	1 to 999 seconds	Determines how long the dimming response set-up period lasts on power-up or on setting change. This enables the desired lux level to be achieved rapidly when the lights come on, or during setup.	✗	✓	✓

Advanced programming

Switch Modes						
2 position switch together	Default	-	A single centre biased retractive switch will be used to control both channels together.	✓	✓	✓
2 position switch separate	-	-	A single centre biased retractive switch will be used to control only the dimming channel.	✘	✓	✓
1 position switch together	-	-	A single position retractive switch controls both channels together.	✓	✓	✓
1 position switch separate	-	-	Two single position retractive switches, controlling the channels separately.	✘	✓	✓

Updating UNLCDHS software

1. Download the latest software from www.cpelectronics.co.uk. The product page for the UNLCDHS will contain the latest software and Product Guide. The software is in the form of a Zip file. Ensure that you computer can Unzip this type of file.
2. Unzip the file and copy the contents (HS_Data.cfg and HS_Fw.hex files) to the root of a USB flash drive.
3. Insert the USB flash drive into the USB port on the Handset.
4. Use Handset Config menu and scroll down to 'To Bootloader'. Press Enter (or Right) to select.



5. Hold down 'Delete' while pressing 'On/Off'. The handset will then reboot, read the USB flash drive and update itself.
6. Progress is shown. Do not remove USB drive while in progress.
7. At the end, the handset restarts the menu system.
8. Remove the USB flash drive.

Note

The version of the Bootloader and software are shown during the first start-up after loading new software or after new batteries have been inserted.

If for any reason the 'To Bootloader' function cannot be accessed, remove and reinsert the batteries, insert the USB flash drive into the USB port and follow the sequence above from item 5.

DO NOT use the USB port for connecting to a computer or any other USB accessory.

Technical data

Dimensions	94mm x 160mm x 25mm
Weight	0.017kg
Battery	6Vdc 4 x AAA (supplied with unit)
USB	Type A socket
Flash drive spec.	128MB min to 16GB max, FAT or FAT32, single partition drive.
IR transmit range	Low-8m, medium-15m and high-25m
Temperature	0ºC to 35ºC
Humidity	5 to 95% non-condensing
Compliance	EMC-2004/108/EC

If any of these symbols are on the product or battery, the product or battery must be disposed of in the correct manner and must not be treated as household or general waste.

CE

Bedienungsanleitung -UNLCDHS

Universelles LCD-Programmiergerät

Überblick

Das UNLCDHS ist einkompaktes Programmiergerät, das für Betrieb, Konfiguration und Programmierung von Aura Light IQ-Produkten dient.

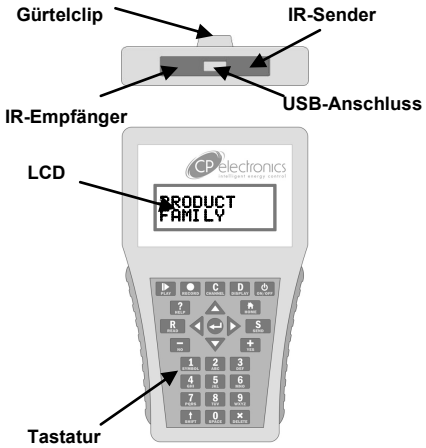
Das Programmiergerät verfügt über folgende Funktionen:

- **USB-Anschluss**: Der USB-Anschluss kann zum Speichern der Geräteeinstellungen, zum Aktualisieren der Software und als direkter Programmieranschluss für bestimmte Produktreihen verwendet werden.
- **Makros**: Erstellen und Speichern von Einstellungen, die zum Programmieren von Geräten abgerufen werden können.
- **Readback**: >: Auslesen der Einstellungen eines Gerätes.
- **An-10 drahtlose Verbindung**: Zwei-Wege-Kommunikation mit An-10-Produkten.

Die Programmierung wird durchgeführt, indem der zu programmierende Parameter aus dem entsprechenden Menü gewählt wird. Diese Einstellung wird dann durch Drücken der Taste 'Send' auf ein Gerät übertragen.

Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf die Softwareversion 1.06.

Merkmale



LEDs des IR-Senders
Sendet IR-Code an ein Gerät.

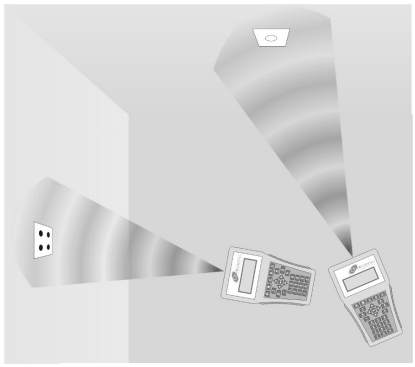
IR-Empfänger
Empfängt IR-Code von einem Gerät, um Parameter auszulesen oder den zu programmierenden Gerätetyp zu identifizieren.

LCD-Bildschirm.
Hinterleuchteter LCD-Bildschirm mit 4 Zeilen zu je 20 Zeichen. 5 Beleuchtungsstärken

Tastatur
Robuste, taktile Tastatur mit deutlich spürbarem Druckpunkt. Ergonomisches Design, mit einer Hand zu betätigen. Alphanumerische Tasten zur Eingabe von Parameterebenen und zur Benennung von Makros.

USB-Anschluss
Anschluss für USB-Flash-Laufwerk/Memory Stick oder ausschließlich Aura Light IQ-Zubehör.

Verwenden des Programmiergrätes



Sicherstellen der Sichtlinie

Benutzung des Programmiergerätes

- Halten Sie das Programmiergerät in die Richtung des Gerätes das Sie steuern oder programmieren möchten (siehe gegenüber).
- Das Halten des Programmiergerätes in die Richtung des zu pogrammiernden Gerätes ist nur notwendig, wenn Sie eine neue Einstellung senden oder auslesen.

Die Geräteanzeigen

- Alle Geräte verfügen über LED-Anzeigen, die Rückmeldungen über die empfangenen Einstellungen geben (siehe Produktleitfaden des betreffenden Geräts).

Betriebsübersicht

Auswählen eines Produkts

- Wählen Sie im Hauptmenü die Aura Light IQ-Produktlinie (SA-standalone, An-10 etc).
- Wählen Sie entweder das Produkt oder 'generic product'. Unter 'generic product' sind alle Parameter aufgelistet, die für eine Produktfamilie verfügbar sind (einige Parameter sind eventuell nicht für alle Produkte einer Familie verfügbar).
- Wählen Sie die zu programmierende Parametergruppe (z.B. 'Detector param').

Eingeben der Parameterwerte

- Wählen Sie das gewünschte Element mit den Hinauf-/Hinunter-Tasten (z.B. 'Timeout').
- **"+"- und "-"-Tasten**

  Verwendung für kleine Anpassungen oder für die Parameter 'On/ Off', 'Yes/No'.
- **Verwendung der numerischen Tasten**

  Wenn Sie eine Zahl eingeben, wird sie rechts angefügt, und die bereits vorhandenen Zahlen werden nach links verschoben.

  Es könnte einfacher sein, 2stelligen Zahlen in 3stelligen Feldern und 1stelligen Zahlen in 2stelligen Feldern eine 0 voranzustellen.

  Mit ‚Delete' entfernen Sie die rechte Stelle, wenn diese die einzige ist.

  Bei Eingabe von Zahlen, die außerhalb des spezifischen Bereichs einer Einstellung liegen, erscheint die Meldung 'Out of Range', um zu verhindern, dass ein falscher Wert eingegeben wird.

  Nach Eingabe einer Zahl braucht nicht auf 'Enter' gedrückt zu werden.

Siehe Beispiel auf Seite 5.

Das Programmiergerät

Pflege und Wartung

Austausch der Batterien

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Programmiergerätes.

Drücken Sie auf die Abdeckung des Batteriefachs und öffnen Sie sie durch Schieben (siehe gegenüber).

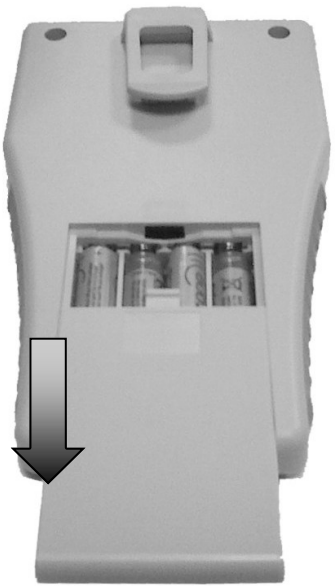
Heben Sie die Batterien aus den Halterungen und setzen Sie Ersatzbatterien (AAA) ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.

Schieben Sie die Abdeckung wieder ein, bis sie einrastet.

Reinigung des Programmiergerätes

Das Äußere des Programmiergerätes kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Hartnäckige Flecken können mit einem milden Reinigungsmittel entfernt werden.

Zugang zu den inneren Batterien



Betätigung der Tastatur

Symbol	Text	Vorgang bei Drücken	Langes Drücken	Shift +
	Play	Zeigt eine vollständige Liste der Elemente an, die im aktuell geladenen Makro enthalten sind. Drücken Sie erneut auf 'Play', um mit dem Senden der Parameter zu beginnen.	Keine.	Ruft eine Liste der gespeicherten Makros auf, die für die ausgewählte Produktreihe abgerufen werden können.
	Record	Wählt ein Element für die Aufnahme in den aktuellen Makro aus. *Das Element kann mit 'Delete' im Bildschirm 'Review' aus dem Makro gelöscht werden.*	Keine.	Fordert den Nutzer auf, zwischen dem Speichern des aktuellen Makros oder dem Beginn der Aufzeichnung eines neuen Makros zu wählen (durch Löschung aller gewählten Parameter).
C	Channel	Fordert den Nutzer auf, die Nummer des Kanals einzugeben, auf den umgeschaltet werden soll. Dies bezieht sich nur auf Geräte, die mehrere Kanäle haben. *Die Taste 'Channel' funktioniert anders bei Rapid- und An-10-Produkten, die aus mehreren identischen Kanälen bestehen. Beginnen Sie für jedes Produkt bei Kanal 0 (außer bei Rapid LCM Interface und Light Switch, die standardmäßig auf Kanal 1 eingestellt sind), und drücken Sie C, um den Kanal zu wechseln. Wählen Sie einen Kanal entweder mit den Hinauf-/Hinunter-Tasten oder nach Zahl. Drücken Sie auf 'Enter', um den Kanal zu wählen. Alle Kanäle befinden sich oben auf der Liste (0 auf der Tastatur). Die aktuelle Kanalnummer wird im Menü oben rechts angezeigt und ist das ausgewählte Element im Kanalmenü.*	Keine.	
D	Display	Verstärkt die Hinterleuchtung in 5 Schritten und kehrt dann zu 0 zurück.	Keine.	Verringert die Hinterleuchtungsstärke stufenweise.
	On/Off	Keine.	Schaltet das Gerät ein/aus.	
?	Help	Zeigt den Hilfebildschirm/weitere Erklärungen für das ausgewählte Element an. Drücken Sie zum Abbrechen erneut auf 'help'.	Keine.	Zeigt die Versionsnummer der Software.
	Home	Kehrt zurück zum Stammmenü der aktuell ausgewählten Produktreihe.	Kehrt zurück zum Stammmenü.	
R	Read	Liest den aktuell gewählten Parameter aus.	Liest den aktuell gewählten Parameter aus.	
S	Send	Sendet den aktuell gewählten Parameter.	Sendet alle gewählten Parameter nur im aktiven Menü (ähnlich dem Makro 'Play', bezieht sich jedoch nur auf das aktuelle Menü). Lux Up / Down: erhöht oder verringert die Beleuchtungsstärke.	
		Wählt das Untermenü.	Keine.	
		Auf dem zurückgelegten Weg zurück (normalerweise eine Stufe nach oben).	Keine.	
		Blättert im aktuellen Menü oder im Hilfetext nach oben/nach unten.	Keine.	Blättert eine Seite im Hilfetext nach oben/ unten.
		Wählt das Untermenü. Wird auch zur Bestätigung von Änderungen in der Konfiguration des Programmiergerätes verwendet.	Keine.	
-	No	Wählt 'No' oder erniedrigt den gewählten Parameter, oder wird verwendet, um einen Wert aus einer Liste zu entfernen.	Erniedrigt den gewählten Parameter.	
+	Yes	Wählt 'Yes' oder erhöht den gewählten Parameter, oder wird verwendet, um einen Wert zu einer Liste hinzuzufügen.	Erhöht den gewählten Parameter schnell/laufend.	
1	Symbol	Zahl 1 oder durchläuft eine Liste von Symbolen.	Keine.	
2-9	A-Z	Zahlen 2 bis 9, oder durchläuft die Liste der entsprechenden Buchstaben.	Keine.	
	Shift	Schaltet zwischen Groß- und Kleinschreibung um.	Schaltet die Feststelltaste ein/aus.	
0	Space	Zahl 0 oder Leertaste.	Keine.	
X	Delete	Löscht ein einzelnes Zeichen oder Element.	Löscht alle Zeichen oder alle Elemente.	

Programmiergerät Konfigurati-

```
HANDSET CONFIG
 Sleep Timeout       120
 Contrast             50
 Backlight             0
 IR Spacing            4
 IR TX Power         Med
 Key Click             2
 Key Repeat           10
 Repeat Send Rate     22
 Mute                 No
 To Bootloader
 Security              >
  Pogrammiergerät Test
```

Bildschirm ‚Handset Config' (Konfiguration Fernbedienung)

Der Bildschirm zeigt die aktuellen Werte an. Um einen neuen Wert zu speichern, nach der Änderung des Wertes auf 'Enter' drücken. Wenn der Wert außerhalb des Bereichs liegt, so erfolgt ein Piepton.

- **Sleep Timeout**

  Die Zeit (Sekunden), die es dauert, bis sich die Einheit abschaltet, wenn sie nicht in Betrieb ist. Standardeinstellung ist 120. Bereich 1 -999.

- **Contrast**

  Kontrast des LCD-Displays Standardeinstellung ist 50. Bereich 1-100.

- **Backlight**

  Stellt die Hintergrundbeleuchtung auf den Standardwert. Standardeinstellung ist 0, also ausgeschaltet. Bereich 0-100.

  Bitte beachten Sie, dass die Hintergrundbeleuchtung des Displays Einfluss auf die Lebensdauer der Batterien hat.

- **IR spacing**

  Zeit (Millisekunden) zwischen den IR-Mitteilungen bei Senden im Makro-Modus. Standardeinstellung ist 4 = 400ms Abstand. Bereich 1-99.

- **IR tx power**

  Es gibt 3 Infrarot-Sendeeinstellungen: Low - 8m, medium - 15m and high - 25m. Standardeinstellung ist Medium.

- **Key Click**

  Fügt einen hörbaren Piepton hinzu, wenn eine Taste gedrückt wird. Je höher die Zahl, desto lauter der Piepton. Verwenden Sie 0, um den Tastenklick zu deaktivieren. Standardeinstellung ist 2. Bereich 0-100.

- **Key Repeat**

  Die Wiederholungsrate (Millisekunden) für eine gedrückt gehaltene Taste. Standardeinstellung ist 10. Bereich 1-99.

- **Repeat Send rate**

  Wenn 'Send' gedrückt gehalten wird, z.B. für Lux up, ist dies das Intervall zwischen den IR-Mitteilungen (Millisekunden). Standardeinstellung ist 22. Bereich 1-99.

- **Mute**

  Deaktiviert alle Töne. Standardeinstellung ist 'No'.

- **To Bootloader**

  - Setzt das Programmiergerät zurück. Dient zur Aktualisierung der Software (siehe Abschnitt 'UNLCDHS-Software aktualisieren' in diesem Dokument).
  - Um Bootloader- und Software-Versionen anzuzeigen, wählen Sie 'To Bootloader' und schalten Sie dann das Programmiergerät ein. Nun wird die Versionsinformation angezeigt.
  - Halten Sie Taste '1' gedrückt, während Sie das Programmiergerät einschalten, bis das Menü 'Product Family' auf dem Bildschirm erscheint. Security
  - Geben Sie den PIN ein.

    Wenn eine spezielle PIN-Nummer eingegeben wird, kann der Nutzer auf die fortgeschrittenen Rapid-Programmiermenüs zugreifen und spezifische IR-Codes senden. Wenden Sie sich für Details an den technischen Support. send specific IR codes. Contact Technical support for details.

- **Pogrammiergerät Test**

  Nur zur werksseitigen Verwendung.

Hinweis

Änderungen an Sleep Timeout, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung werden nach dem 'Off/On'-Zyklus angewendet.

Programmierbeispiel

Mit diesem Programmiergerät können alle in den einzelnen Produktleitfäden spezifizierten Parameter programmiert werden. Informationen über die Standardwerte und Parameterdetails finden Sie in den Produktleitfäden. Die Funktion 'Help' dieses Programmiergerät gibt einen Überblick über die Parameterfunktion.

- Wählen Sie eine Produktfamilie

```
PRODUCT FAMILY
→Standalone          >
 An-10               >
 D-Mate              >
```

- Wählen Sie 'Select Product'

```
STANDALONE
→Select Product      >
```

- Wählen Sie ein Produkt

```
SELECT PRODUCT
 PRM                 >
→DD                  >
 AD                  >
```

- Wählen Sie die Programmier-Untergruppe

```
DD
→Detector Params     >
 Output Ch. 1        >
 Output Ch. 2        >
```

- Blättern Sie nach oben oder nach unten, um den zu ändernden Parameter zu wählen

```
DETECTOR PARAMS
→Walk Test LED     Off
 Time Out (mins)    20
 Manual Time Out    10
```

- Ändern Sie den Wert nach Bedarf.

```
DETECTOR PARAMS
→Walk Test LED     Off
 Time Out (mins)    15
 Manual Time Out    10
```

- Drücken Sie auf 'Send', um den Parameterwert an das Gerät zu senden.
- Wenn mehrere Parameter geändert wurden: Drücken Sie 2 Sekunden lang auf 'Send', um alle im aktuellen Menü enthaltenen Parameter zu senden, auch die nicht modifizierten.

Programmierung eines batteriebetriebenen An-10-Geräts

- Batteriebetriebene An-10-Geräte müssen in einen Empfangsmodus versetzt werden, bevor sie programmiert werden können.
- Drücken Sie dazu die Taste 'Config' auf dem Gerät. Nun blinkt die LED-Anzeige des Geräts rot, um anzuzeigen, dass sich das Gerät im Empfangsmodus befindet.
- Das Gerät kehrt in den Ruhemodus zurück, wenn es innerhalb von 30 Sekunden keine Befehle erhält.
- Permanent eingeschaltete Geräte sind immer bereit für den Empfang von Signalen des Programmiergerätes.

Hinweis

Die Position der 'Config'-Taste entnehmen Sie bitte dem Anleitungsblatt des Geräts.

Makro-Funktion

Erstellen eines Makros

Die Makro-Funktion ermöglicht es, mehrere Parameter auszuwählen und sie als Gruppe zu speichern, die an ein Gerät gesendet werden kann.

- Wählen Sie die Programmier-Untergruppe (siehe Schritt 3 des Programmierbeispiels auf Seite 5).
- Blättern Sie nach oben oder nach unten, um den zu ändernden

```
DD
 Detector Params     >
→Output Ch. 1        >
 Output Ch. 2        >
```

Parameter zu wählen

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Ändern Sie den Wert/die Werte nach Bedarf.

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Drücken Sie für jeden Parameter, den Sie für den Makro

```
DETECTOR PARAMS
⇆Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
⇆Sensitivity On     4
```

speichern möchten, einmal auf 'Record'.

- Nun erscheint ein umgekehrter Pfeil, der anzeigt, dass der Parameter als Makroelement gekennzeichnet ist.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für beliebig viele Parameter. Sie können auch Parameter aus den Menüs anderer

```
MACRO REVIEW
→Time Out (mins)   15
 Sensitivity On     4
 Switch Only
```

Programmieruntergruppen hinzufügen.

- Drücken Sie auf 'Play', um die Liste anzuzeigen.
- Sie können in diesem Stadium alle Elemente löschen. Mit der Taste 'Delete' kann das Element gelöscht werden, auf das der Pfeil zeigt.
- Durch langes Drücken werden alle Elemente gelöscht.
- Um zu senden, drücken Sie erneut auf 'Send'.

Speichern eines Makros

- Drücken Sie unter 'Macro Review' auf 'Record'.

```
MACRO NAME
 _
```

- Geben Sie mithilfe der alphanumerischen Tasten einen Namen für den Makro ein. Drücken Sie auf 'Enter', um zu speichern.

Hinweis *Ein nicht gespeicherter Makro geht verloren, wenn die Batterien entfernt werden.*

Öffnen eines Makros

- Drücken Sie 'Shift' und 'Play' gleichzeitig, um die Liste der gespeicherten Makros anzuzeigen.

```
MACRO NAME
 Classroom 1
→Corridor
 Refectory
```

- Blättern Sie nach oben oder nach unten, um den Makro zu wählen, der geöffnet werden soll.
- Drücken Sie auf 'Return', um den Makro zu öffnen.
- Die Parameter des ausgewählten Makros erscheinen nun auf dem Bildschirm 'Macro Review'.

Hinweis *Achten Sie bei der Benennung von Makros darauf, Namen nicht doppelt zu vergeben. Die Makros werden in der Reihenfolge ihrer Speicherung angezeigt.*

Auslesefunktion

Die Auslesefunktion erlaubt es dem Nutzer, die Einstellungen eines bestimmten Aura Light IQ-Geräts abzufragen. Eine solche Abfrage kann auf der Grundlage einzelner Parameter oder für alle Einstellungen erfolgen. Die Entfernung zum Auslesen von Daten beträgt je nach Aura Light IQ-Gerät zwischen 8 und 10m.

Auslesen eines einzelnen Parameters

- Heben Sie den Parameter hervor, der von einem Gerät gelesen werden soll.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
```

- Richten Sie Das Programmiergerät auf das Gerät und drücken Sie die Taste 'Read'. Das Programmiergerät klickt, wenn der Parameter rückgelesen wurde, die LED des Geräts blinkt und der Wert für den Parameter wird im Menü angezeigt.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
```

- Diese Eingabe kann gegebenenfalls bearbeitet werden.
- Zeigen Sie mit der Einheit auf ein Gerät und drücken Sie die Taste 'Send'. Damit wird die Einstellung gesendet.

Auslesen aller Parameter in einem Menü

- Drücken und halten Sie die Taste 'R' länger als 1 Sekunde.
- Das Programmiergerät klickt jedes Mal, wenn ein Parameter empfangen wird.
- Die LED des Geräts blinkt mehrmals.
- Alle Werte werden für die Parameter in dem Menü angezeigt.
- Die einzelnen Parameter können bearbeitet und dann als 'Makro' gespeichert werden.

Hinweise

- *Wenn ein oder mehrere Parameter aufgrund eines Kommunikationsfehlers nicht gesendet bzw. empfangen wurden, werden sie durch Striche ersetzt.*
- *Drücken Sie auf 'Enter', um den vorherigen Wert anzuzeigen, oder halten Sie 'Enter' gedrückt, um alle vorherigen Werte für das Menü anzuzeigen.*
- *Das Relais schaltet sich beim Rücklesen vorübergehend aus und kehrt 2 Sekunden nach Ende des Rücklesens in seinen Normalzustand zurück.*

Fortgeschrittenes Programmieren

Parametername	Standardwert	Bereich/Optionen	Beschreibung	PRM	DD	AD
Detector Parameters						
Walk Test LED	Off	'On' oder 'Off'	Wenn 'On' eingestellt ist, blinkt eine rote LED auf dem Sensor, wenn eine Bewegung erkannt wird. Mit dieser Funktion wird kontrolliert, ob die Empfindlichkeit richtig eingestellt ist.	✓	✓	✓
Time Out *(Time adjustment)*	20 Minuten	0-99 Minuten	Wenn der Detektor eingeschaltet ist, stellt dieser Wert ein, wie lange die Lichtquellen eingeschaltet bleiben, wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird. Wählen Sie 0 für eine Verzögerung von 10 Sekunden - nur für die Inbetriebnahme.	✓	✓	✓
Manual Time Out	10 Minuten	0-99 Minuten	Bei manuellem Betrieb entweder über die Schaltereingabe oder über Infrarot wird die Timeout-Periode aktiviert.Beispiel 1: Ein Detektor im Anwesenheitsmodus hat ein Detektor-Timeout von 15 Minuten und ein manuelles Timeout von 3 Minuten. Wenn der Nutzer den Raum verlässt, drückt er die 'Off'-Taste. Der Sensor kehrt nach 3 Minuten in den Automatikmodus zurück, und wenn der Nutzer den Raum wieder betritt, schaltet sich die Beleuchtung ein.Beispiel 2: Der Nutzer schaltet die Beleuchtung mithilfe der obigen Einstellungen aus (z.B. für eine Präsentation), bleibt jedoch im Raum. Jedes Mal, wenn eine Bewegung erkannt wird, wird die manuelle Timeout-Periode erneut ausgelöst. Wird jedoch die kurze Timeout-Periode nicht realisiert, führt der Sensor das Timeout durch und kehrt in den Automatikmodus zurück. Das bedeutet, dass sich die Beleuchtung während der Präsentation unbeabsichtigt ausschalten kann, wenn sich die Anwesenden während der Zeit des manuellen Timeouts nicht bewegen. Stellen Sie das Timing daher sorgfältig ein.	✓	✓	✓
Sensitivity On	9	1 (min.) bis 9 (max.)	Empfindlichkeitsstufe für die Bewegungserkennung, wenn der Detektor bereits eingeschaltet ist. ***UHS5 setzt 'Sensitivity On' und 'Off' auf denselben Wert.**	✓	✓	✓
Sensitivity Off	9	1 (min.) bis 9 (max.)	Empfindlichkeitsstufe für die Bewegungserkennung, wenn der Detektor ausgeschaltet ist. ***UHS5 setzt 'Sensitivity On' und 'Off' auf denselben Wert.**	✓	✓	✓
Lux time	0	0 (deaktiviert) 1-99 Minuten	Wenn der Detektor den Lux-Wert misst und festlegt, dass der Ausgang in der Folge ein- oder ausgeschaltet werden muss, muss zuerst die Lux-Zeit verstreichen. Kehrt sich die Lux-Änderung zu irgendeinem Zeitpunkt während der Verzögerungszeit um, wird der Prozess abgebrochen. Die Lux-Zeit ermöglicht die Implementierung der Abwesenheitserkennung mit eingestelltem 'Lux-off'-Wert. Wenn die Taste gedrückt ist, geht die Beleuchtung unabhängig von der Umgebungslichtstärke an. Ist die Umgebungslichtstärke jedoch ausreichend, schaltet es sich nach Verstreichen der Lux-Zeit wieder ein. *Bitte beachten Sie: Wenn die Beleuchtung aufgrund der Lux-Stärke ausgeschaltet war, schaltet sie sich mindestens für die Lux -Zeit sofort wieder ein, wenn im Abwesenheits- oder im Anwesenheitsmodus der externe Schalter gedrückt wird.*	✓	✓	✓
Power Up State	'On'	'On' oder 'Off'	Wählen Sie 'No' für eine 30-Sekunden-Verzögerung beim Einschalten. Wenn 'Yes' gewählt wird, gibt es beim Einschalten keine Verzögerung, und der Detektor befindet sich beim Einschalten immer im Detektormodus.	✓	✓	✓
Disable Detector	N	Y oder N	Deaktiviert die Erkennung, so dass der Relaisausgang permanent ausgeschaltet ist und der Dimmausgang aktiv ist. Dieser Modus wird verwendet, wenn das Gerät nur für den Wartungswert verwendet wird.	✘	✓	✓
On Delay	0 Minuten	0-99 Minuten	Mit 'On Delay' kann der erste Kanal nach dem zweiten eingeschaltet werden. Eine typische Anwendung wäre, wenn ein Detektor die Beleuchtung und die Klimaanlage eines Bereichs steuert. Wenn ein Anwesender erkannt wird, schaltet sich die Beleuchtung sofort ein, während die Klimaanlage 15 Minuten später eingeschaltet werden kann. Wenn sich niemand mehr in dem Bereich aufhält und der Detektor das Zeitlimit vor der Verzögerung überschreitet, schaltet sich die Klimaanlage nie ein. Die Verzögerung kann mit dem Parameter 'on delay' nur für Kanal 1 eingestellt werden.	✘	✓	✓
Inhibit	4 Sekunden	1 bis 999 Sekunden	Wenn sich der Detektor ausschaltet, wird eine Verzögerung initiiert, um eine erneute Auslösung zu verhindern. Unter bestimmten Umständen reicht diese Verzögerung nicht aus. Dieser Parameter erlaubt eine Änderung der Verzögerung.	✓	✓	✓
Verify (EBDHS only)	N	Y or N	Erfordert zwei oder mehr PIR-Erkennungsdetektoren, um das erneute Einschalten der Beleuchtung auszulösen.	✓	✓	✓
Factory default	-	-	Stellt die werkseitigen Einstellungen wieder her.	✓	✓	✓
Kanalmodi						
Switch only	-	-	Wird normalerweise für die Abwesenheitserkennung verwendet - in diesem Modus wird der Dimmkanal nicht verwendet.	✘	✓	✓
Switch and dim together	Standard	-	Der Detektor schaltet und dimmt die Beleuchtung gemeinsam.	✘	✓	✓
Switch and dim separate	-	-	2-Kanal-Betrieb - Kanal 1 wird über den Relaisausgang geschaltet, und Kanal 2 wird über den Dimmausgang gedimmt/geschaltet.	✘	✓	✘
Benutzermodi						
Raise	-	-	Erhöhung der Lichtstärke. Wird zurückgesetzt, wenn der Bewegungszyklus abgeschlossen ist.	✘	✓	✓
Lower	-	-	Erhöht die Lichtstärke. Wird zurückgesetzt, wenn der Bewegungszyklus abgeschlossen ist.	✘	✓	✓
Scene up	-	-	Ermöglicht die Wahl zwischen 6 vordefinierten Szenen aufsteigend.	✘	✓	✓
Scene down	-	-	Ermöglicht die Wahl zwischen 6 vordefinierten Szenen absteigend.	✘	✓	✓
Scene #	-	-	Auswahl der einzelnen Szene zwischen 0 und 6. (1 = Min.-Ausgang; 2 = 10 %; 3 = 25 %; 4 = 50 %; 5 = 75 %; 6 = 100 %)	✘	✓	✓
Override On	-	-	Wenn die Beleuchtung ausgeschaltet ist, wird sie sofort eingeschaltet, wenn der IR-Befehl gesendet wird, und kehrt mithilfe der manuellen Timeout-Periode in den Automatikmodus zurück.	✓	✓	✓
Override Off	-	-	Wenn die Beleuchtung eingeschaltet ist, schaltet sie sich sofort aus, wenn der IR-Befehl gesendet wird. Nach Ablauf der manuellen Timeout-Peride (siehe obige Beschreibung) kehrt der Sensor in den Automatikmodus zurück.	✓	✓	✓
Cancel	-	-	Unterbricht den 'On'- oder 'Off'-Override und versetzt den Detektor zurück in den Normalbetrieb.	✓	✓	✓

Fortgeschrittenes Programmieren

Parametername	Standardwert	Bereich/Optionen	Beschreibung	PRM	DD	AD
Channel 1 –Switching Channel						
Erkennungsmodus	Anwesenheit	Anwesenheit oder Abwesenheit	Der Anwesenheitsmodus erlaubt das Einschalten der Ausgabe, wenn eine Bewegung erkannt wird, und das Ausschalten, wenn die Bewegung endet. Der Abwesenheitsmodus erlaubt das Ausschalten, wenn die Bewegung endet, muss jedoch zuerst manuell eingeschaltet werden. *Hinweis: Abwesenheitsmodus nicht verfügbar für MWS1A.*	✓	✓	✓
Lux on level *(Stufe einschalten)*	9	1 bis 9 Für eine höhere Auflösung ist eine Skala von 101-199 verfügbar.	Stellt eine minimale Beleuchtungsstärke ein, unter der der PIR-Sensor aktiviert wird. Die Beleuchtung wird nun bei Erkennung einer Bewegung eingeschaltet. *Hinweis: Der 'Lux Level Off'-Wert muss immer größer sein als der 'Lux Level On'-Wert,*	✓	✓	✓
Lux off level *(Stufe ausschalten)*	9	1 bis 9 Für eine höhere Auflösung ist eine Skala von 101-199 verfügbar.	Stellt eine maximale Beleuchtungsstärke ein, oberhalb der der PIR-Sensor deaktiviert wird. Dadurch wird verhindert, dass sich die Beleuchtung bei Bewegung einschaltet.	✓	✓	✓

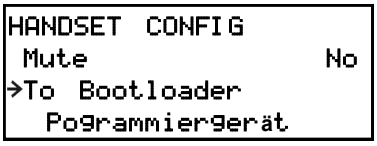
Kanal 2 - Dimmkanal						
Erkennungsmodus	Anwesenheit	Anwesenheit oder Abwesenheit	Der Anwesenheitsmodus erlaubt das Einschalten der Ausgabe, wenn eine Bewegung erkannt wird, und das Ausschalten, wenn die Bewegung endet. Der Abwesenheitsmodus erlaubt das Ausschalten, wenn die Bewegung endet, muss jedoch zuerst manuell eingeschaltet werden.	✗	✓	✓
Lux on level *(Stufe einschalten)*	9	1 bis 9 Für eine höhere Auflösung ist eine Skala von 101-199 verfügbar.	Stellt eine minimale Beleuchtungsstärke ein, unter der der PIR-Sensor aktiviert wird. Die Beleuchtung wird nun bei Erkennung einer Bewegung eingeschaltet. *Hinweis: Der 'Lux Level Off'-Wert muss immer größer sein als der 'Lux Level On'-Wert,*	✗	✓	✓
Lux off level *(Stufe ausschalten)*	9	1 bis 9 Für eine höhere Auflösung ist eine Skala von 101-199 verfügbar.	Stellt eine maximale Beleuchtungsstärke ein, oberhalb der der PIR-Sensor deaktiviert wird. Dadurch wird verhindert, dass sich die Beleuchtung bei Bewegung einschaltet.	✗	✓	✓
Light Level Wartungswert	600	1 bis 998 (999 deaktiviert)	Legt einen Ziellichtwert fest, der vom Beleuchtungssystem aufrechtzuerhalten ist	✗	✓	✓
Lasttyp	DALI	DSI DALI DALI On	Stellt das Ballaststeuerungsprotokoll auf DSI Stellt das Ballaststeuerungsprotokoll auf DALI DALI legt eine permanente Spannung an DALI-Ballaste, wenn DALI in dem Ballast nicht korrekt implementiert wurde. Die maximale Zahl der Ballaste beträgt 5, außer wenn das Relais deaktiviert ist. In diesem Fall beträgt die maximale Zahl 10.	✗	✓	✗
Max Value	100%	0 bis 100%	Maximaler Dimmausgangswert.	✗	✓	✓
Min Value	0%	0 bis 100%	Minimaler Dimmausgangswert.	✗	✓	✓
Memorise	N	Yes oder No	Bei Einstellung auf 'Yes' wird der letzte manuell eingestellte Lux-Wert gespeichert und als neuer Einschaltwert verwendet.	✗	✓	✓
On value	99	0 bis 99	Dimmausgangswert im eingeschalteten Zustand (0-99).	✗	✓	✓
Off value	0	0 bis 99	Dimmausgangswert im eingeschalteten Zustand (0-99). Bei Einstellung eines Aus-Wertes von Nicht-Null schaltet der Ausgang je nach den On- und Off-Werten des Schalterwertes zwischen diesem Wert und vollständiger Abschaltung um. Wenn sich die Beleuchtung draußen befindet, schalten sich die Armaturen ab, wenn keine Bewegung erfasst wird. Wenn es draußen dunkel ist, nehmen sie den voreingestellten Aus-Wert an. Diese Funktion wird nur aktiviert, wenn 'Min value' auf 99 eingestellt ist.	✗	✓	✓
Burn-in	0	0 (disabled) or 1 to 999 hours	Legt fest, wie lang die Ausgabe 100 % betragen wird, um die Lampen "einzubrennen". Die "Einbrennzeit" ist unabhängig von Unterbrechungen der Stromversorgung.	✗	✓	✓
Fade value	10	0 bis 99	Wenn keine Bewegung mehr erfasst wird, wird dieser Dimmausgangswert für die Fade-Zeit geladen (einstellbar zwischen 0 und 99).	✗	✓	✓
Fade mins	0	0 bis 99	Das ist der Zeitraum (einstellbar zwischen 0 und 99 Minuten), in dem die Armatur auf dem Fade-Wert gehalten wird, bevor sie sich abschaltet. Ein Wert von 0 deaktiviert die Fade-Funktion.	✗	✓	✓
Speed On	40	Messung in Intervallen von 0,1 Sek.	Legt die Geschwindigkeit der Dimmreaktion nach Ablauf der Einrichtungszeit fest.	✗	✓	✓
Speed Set	5	Messung in Intervallen von 0,1 Sek.	Legt die Geschwindigkeit der Dimmreaktion während der Einrichtungszeit fest. Messung in Intervallen von 0,1 Sek. Die Einstellung auf 0 deaktiviert das Dimmen für die 'Set Seconds' (unten). Diese Funktion wird verwendet, wenn sich die Armaturen vor dem Dimmen erwärmen müssen.	✗	✓	✓
Set Seconds	120	1 bis 999 Sekunden	Legt die Länge der Einrichtungszeit für die Dimmreaktion beim Einschalten oder beim Einstellen einer Änderung fest. Dies ermöglicht eine schnelle Erreichung der gewünschten Lux-Stärke, wenn die Beleuchtung eingeschaltet wird, oder während der Einrichtung.	✗	✓	✓

Fortgeschrittenes Programmieren

Schaltmodi						
2 position switch together	Standard	-	Ein einzelner Mittelstellungstaster steuert beide Kanäle gemeinsam.	✓	✓	✓
2 position switch separate	-	-	Ein einzelner Mittelstellungstaster steuert nur den Dimmkanal.	✘	✓	✓
1 position switch together	-	-	Ein einzelner Positionstaster steuert beide Kanäle gemeinsam.	✓	✓	✓
1 position switch separate	-	-	Zwei einzelne Positionstaster steuern die Kanäle getrennt.	✘	✓	✓

Aktualisierung der UNLCDHS-Software

1. Laden Sie die neueste Software von www.cpelectronics.co.uk herunter. Die Produktseite für UNLCDHS enthält die neueste Software und den Produktleitfaden. Die Software wird als ZIP-Datei bereitgestellt. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer diesen Dateityp entzippen kann.
2. Entzippen Sie die Datei und kopieren Sie den Inhalt (HS_Data.cfg und HS_Fw.hex Dateien) in das Root-Verzeichnis eines USB-Flash-Laufwerks.
3. Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss des Programmiergerätes ein.
4. Blättern Sie im Menü 'Handset Config' zu 'To Bootloader' hinunter. Drücken Sie zur Auswahl auf 'Enter' (oder 'Right').



5. Halten Sie 'Delete' gedrückt, während Sie 'On/Off' drücken. Das Programmiergerät startet nun neu, liest das USB-Flash-Laufwerk und aktualisiert sich.
6. Der Fortschritt wird angezeigt. Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk während dieses Vorgangs nicht.
7. Am Ende startet Das Programmiergerät das Menüsystem neu.
8. Entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk.

Hinweis

Die Bootloader- und Software-Version werden beim ersten Start angezeigt, nachdem die neue Software geladen wurde oder nachdem neue Batterien eingesetzt wurden.

Ist ein Zugriff auf die Funktion 'To Bootloader' aus irgendeinem Grund nicht möglich, entnehmen Sie die Batterien und setzen Sie sie wieder ein, stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss ein und befolgen Sie die obigen Schritte ab Schritt 5.

Verwenden Sie den USB-Anschluss NICHT für den Anschluss eines Computers oder von sonstigem USB-Zubehör.

Technische Daten

Abmessungen	94 mm x 160 mm x 25 mm	IR-Sendebereich	Niedrig - 8 m, Mittel -15 m und Hoch -25 m
Gewicht	0,017 kg		
Batterie	6 Vdc 4 x AAA (im Lieferumfang enthalten)	Temperatur	0º C bis 35º C
		Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% nicht kondensierend
		Compliance	EMC-2004/108/EG
USB Spezifikationen Flash-Laufwerk	Buchse Typ A Min. 128 MB, max. 16 GB, FAT oder FAT32, Single Partition-Laufwerk.		

Wenn das Produkt oder die Batterie mit einem dieser Symbole gekennzeichnet sind, müssen sie vorschriftsmäßig entsorgt werden und dürfen nicht als Haushalts- oder Restmüll behandelt werden.

CE

Producthandleiding-UNLCDHS

Universele LCD programmeerhandset

Overzicht

De UNLCDHS is een compacte infrarode handset die wordt gebruikt voor de bediening, configuratie en het programmeren van Aura Light IQ-producten die via IR en/of RF geprogrammeerd kunnen worden.

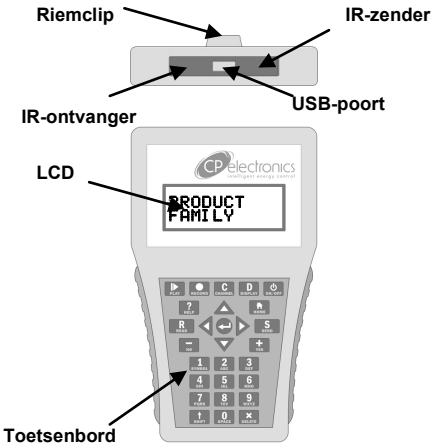
De handset heeft de volgende functies:

- **USB-poort**: de USB-aansluiting kan worden gebruikt voor het opslaan van de apparaat instellingen, het updaten van de software van de handset en als directe programmeeraansluiting voor bepaalde productreeksen.
- **Macro's**: instellingen maken en opslaan die opgeroepen kunnen worden om apparaten te programmeren.
- **Readback**: om de instellingen op een apparaat uit te lezen.
- **An-10 draadloze verbinding**: tweewegscommunicatie over en weer met An-10 producten.

U kunt beginnen met programmeren door in het juiste menu de parameter te selecteren die moet worden geprogrammeerd en deze instelling dan naar een apparaat te zenden door de knop “send” in te drukken.

Deze producthandleiding heeft betrekking op softwareversie 1.06.

Kenmerken



Leds van de IR-zender
Zendt IR-code naar een apparaat

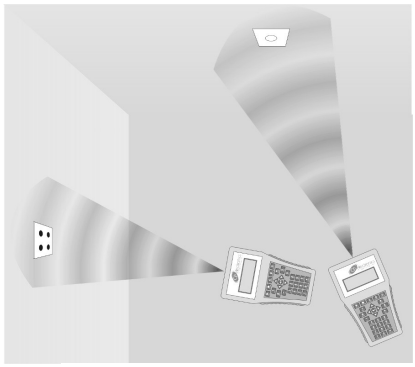
IR-ontvanger
Ontvangt IR-code van een apparaat om parameters uit te lezen of vast te stellen welk soort apparaat geprogrammeerd wordt.

LCD-scherm
LCD-scherm met achtergrondverlichting en 4 regels van 20 karakters. 5 niveaus verlichting

Toetsenbord
Robuust toetsenbord. Ergonomisch ontworpen voor gebruik met één hand. Alfanumerieke toetsen om parameterniveaus in te voeren en macro's een naam te geven.

USB-poort
Aansluitpoort voor een USB flash drive/geheugenstick of alleen Aura Light IQ-accessoires.

De handset gebruiken



Zorg voor zichtveld

De handset richten

- U moet de handset direct richten op het apparaat dat u wilt regelen of programmeren (zie hiernaast).
- Wanneer u een apparaat programmeert hoeft u de handset alleen te richten bij het ‘Zenden’ of ‘Uitlezen’ van een instelling(en).

De indicatoren op het apparaat

- Alle apparaten zijn voorzien van led-indicatie, waarmee feedback wordt gegeven over instellingen die ze van de handset ontvangen (zie de productgids van het betreffende apparaat).

Overzicht bediening

Een product selecteren

- Selecteer de Aura Light IQ-productfamilie in het hoofdmenu.
- (SA-standalone, An-10 etc).
- Selecteer het product of selecteer ‘generic product’. ‘Generic product’ laat alle parameters zien die beschikbaar zijn voor een productfamilie (sommige parameters zijn niet beschikbaar voor alle producten binnen een familie).
- Selecteer de parametergroep die u wilt programmeren (‘Detector param’ bijvoorbeeld).

Parameterwaarden invoeren

- Selecteer het item met de omhoog/omlaag knoppen (‘Timeout’ bijvoorbeeld).
- **+ en - toetsen**
- Voor het maken van kleine aanpassingen, of voor de parameters On/Off, Yes/No.
- **De cijfertoetsen gebruiken**
- Wanneer u een getal invoert, wordt het rechts toegevoegd en verschuift het getal naar links.
- Het kan makkelijker zijn om een getal dat uit 2 cijfers bestaat met een 0 aan het begin in te voeren in een 3-cijferig veld. Dat geldt ook voor uit 1 cijfer bestaand getal in een 2-cijferig veld.
- Delete verwijdert het rechter cijfer, als enige.
- Het invoeren van getallen die buiten het specifieke bereik van een instelling vallen, zal leiden tot de melding ‘Out Of Range’ of u wordt tegengehouden om een onjuiste waarde in te voeren.
- Na het invoeren van een getal hoeft u niet op ‘Enter’ te drukken.

Zie bladzijde 5 voor een voorbeeld.

Lay-out handset

Verzorging en onderhoud

Batterijen vervangen

Het batterijvakje zit aan de achterkant van de handset.

Druk op het deksel van het batterijvakje en schuif het weg (zie hiernaast).

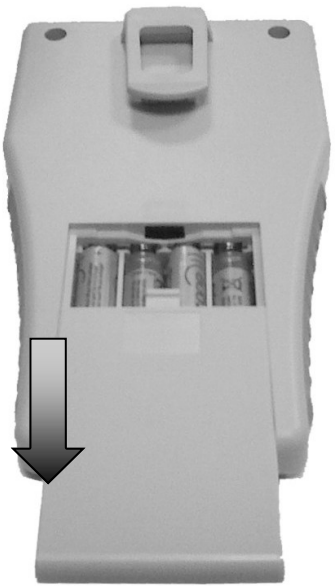
Til de batterijen uit de houder en vervang ze met nieuwe batterijen van het AAA-type en - zorg dat de polariteit goed zit.

Schuif het deksel weer op de handset, controleer dat het op zijn plaats klikt.

De handset schoonmaken

De buitenkant van de handset kan worden schoongemaakt met een vochtige doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een mild afwasmiddel.

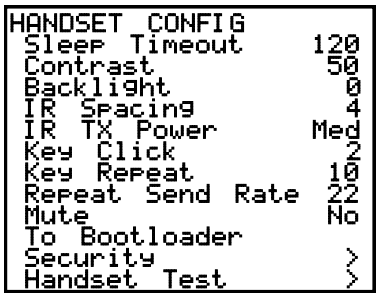
Zo bereikt u de interne batterijen



Bediening toetsenbord

Symbool	Tekst	Voer uit 'Press'	Lang achter elkaar drukken	Shift +
	Play	Laat een volledige lijst zien van de items in de huidige geladen macro. Druk opnieuw op de Play-knop om de parameters te gaan zenden.	Geen.	Er verschijnt een lijst met opgeslagen macro's, die voor de geselecteerde productreeks opgeroepen kan worden.
	Record	Selecteert een item zodat het onderdeel wordt van de huidige macro. *Verwijder het item uit de macro door delete te gebruiken in het review-scherm.*	Geen.	Vraagt de gebruiker om te kiezen tussen het opslaan van de huidige macro of te beginnen met het opslaan van een nieuwe macro (door alle geselecteerde parameters te verwijderen).
C	Channel	Vraagt de gebruiker om een kanaalnummer in te voeren om naar te schakelen. Dit wordt alleen toegepast op apparaten die meer dan één kanaal hebben. *De Channel-knop werkt anders in Rapid en An-10 producten, die uit verschillende identieke kanalen bestaan. Start met kanaal 0 per product (behalve voor de Rapid LCM, Interface en Light Switch die standaard op kanaal 1 staan), en druk op C om het kanaal te wijzigen. Selecteer een kanaal met Omhoog/Omlaag of met het nummer. Druk op Enter of Right om het kanaal te selecteren. Alle kanalen vindt u bovenaan de lijst (0 op toetsenbord). Het huidige kanaalnummer staat rechts bovenaan in het menu en is het geselecteerde item in het kanaalmenu.*	Geen.	
D	Display	Verhogen van achtergrondverlichting in 5 stappen, dan terug naar 0.	Geen.	Teruggaan in de niveaus achtergrondverlichting.
	On/Off	Geen.	Zet het apparaat aan/uit.	
?	Help	Toont het helpscherm/verdere uitleg m.b.t. het geselecteerde item. Druk weer op help om te annuleren.	Geen.	Laat het softwareversienummer zien.
	Home	Keert terug naar het basis menu voor de huidige geselecteerde productreeks.	Keert terug naar het hoofd basis menu.	
R	Read	Leest de huidige geselecteerde parameter uit.	Leest alleen alle geselecteerde parameters in het actieve menu uit.	
S	Send	Verzendt de huidige geselecteerde parameter.	Verzendt alleen alle geselecteerde parameters in het actieve menu (gelijk aan de macro Play, maar alleen van toepassing op het huidige menu). Lux Up/Down: zal het lichtniveau verhogen/verlagen.	
		Selecteert het submenu.	Geen.	
		Teruggaan via het pad zoals u bent gekomen (meestal één niveau omhoog).	Geen.	
		Omhoog/omlaag scrollen door het huidige menu of helptekst.	Geen.	Gebruik dit om door een pagina of helptekst heen te lopen.
		Selecteert het submenu. Ook gebruikt om de wijzigingen in de configuratie van de handset te bevestigen.	Geen.	
-	No	Selecteert No, of verlaagt de geselecteerde parameter, of wordt gebruikt om een waarde uit een lijst te verwijderen.	Verlaagt snel/voortdurend de geselecteerde parameter.	
+	Yes	Selecteert Yes, of verhoogt de geselecteerde parameter, of wordt gebruikt om een waarde aan een lijst toe te voegen.	Verhoogt snel/voortdurend de geselecteerde parameter.	
1	Symbol	Getal 1 of loopt door een lijst met symbolen.	Geen.	
2-9	A-Z	Getallen 2 tot 9 of loopt door de lijst met overeenkomstige letters.	Geen.	
	Shift	Wijzigt tussen hoofdletters en gewone letters.	Wisselt tussen caps lock aan/uit.	
0	Space	Getal 0 of de spatie.	Geen.	
X	Delete	Verwijdert een enkel karakter of item.	Verwijdert alle karakters of items.	

Handset Configuratie



Handset Config scherm

Op het scherm ziet u de huidige waarden. Om een nieuwe waarde op te slaan, drukt u op enter nadat u de waarde heeft gewijzigd. Wanneer de waarde buiten het bereik ligt, piept de unit.

- **Sleep Timeout**
  De tijd (seconden) die unit nodig heeft om uit te gaan wanneer hij niet wordt gebruikt. Standaard is 120. Bereik 1-999.
- **Contrast**
  LCD display contrast. Standaard is 50. Bereik 1-100.
- **Backlight**
  Stelt het standaardniveau voor de achtergrondverlichting in. Standaard is 0, wat uit is. Bereik 0-100.
  Let op: achtergrondverlichting op de display zal de levensduur van de batterij verkorten.
- **IR spacing**
  Tijd (milliseconden) tussen IR-meldingen wanneer u zendt in macro-modus. Standaard is 4 = 400 ms tussentijd. Bereik 1-99.
- **IR tx power**
  Er zijn 3 infrarood zendinstellingen; Low (laag), Med (medium) en High (hoog). Bereik: Laag - 8 m, medium - 15 m en hoog - 25 m. Standaard is Medium.
- **Key Click**
  Voegt een hoorbare piep toe wanneer op een toets wordt gedrukt. Hoe groter het getal hoe luider de piep klinkt. Gebruik 0 voor geen toetsgeluid. Standaard is 2. Bereik 0-100.
- **Key Repeat**
  De herhaalsnelheid (milliseconden) voor een toets die ingedrukt wordt gehouden. Standaard is 10. Bereik 1-99.
- **Repeat Send rate**
  Wanneer 'Send' ingedrukt wordt gehouden, bijv. voor Lux omhoog, is dit de interval tussen de IR-meldingen (milliseconden). Standaard is 22. Bereik 1-99.
- **Mute**
  Geluiden uitzetten. Standaard is No.
- **To Bootloader**
  - Reset de handset Gebruikt om de software te updaten (zie de paragraaf 'Bijwerken van UNLCDHS software' in dit document).
  - Om de versies van Bootloader en de software te bekijken, selecteer 'To Bootloader' en zet de handset dan aan. De versie-informatie zal vervolgens verschijnen.
  - Om de handset te resetten naar de standaard configuratie. Hou knop '1' ingedrukt terwijl u de handset aan zet, tot het menu 'Product Family' op het scherm verschijnt.
- **Security**
  - Pincode invoeren
    Wanneer een speciale pincode wordt ingevoerd, kan de gebruiker toegang krijgen tot de geavanceerde programmeermenu's van Rapid en specifieke IR-codes verzenden. Neem contact op met de technische afdeling voor meer informatie.
- **Handset Test**
  Alleen voor gebruik in fabriek.

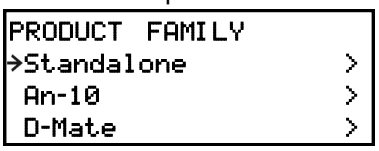
Let op:

Wijzigingen aan Sleep Timeout, Contrast, Backlight worden geactiveerd na één keer uit en aan zetten. Wijzigingen aan de overige items zijn direct van toepassing.

Programmeervoorbeeld

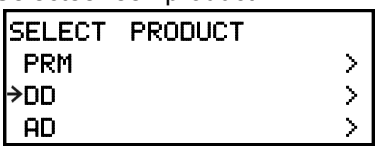
Alle parameters die in de individuele productgidsen gespecificeerd worden, kunnen met deze handset geprogrammeerd worden. Kijk in de productgidsen voor informatie over standaardwaarden en details over de parameters. De 'Help'-functie op deze handset geeft een overzicht van de parameterfunctie.

- Selecteer een productfamilie

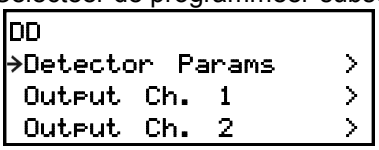


- Selecteer 'Select Product'

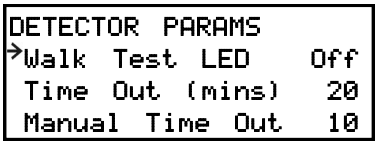
- Selecteer een product



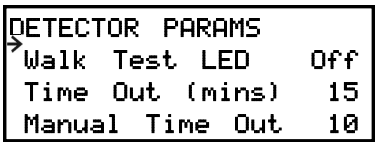
- Selecteer de programmeer-subset



- Scroll omhoog of omlaag om de parameter die moet worden gewijzigd te selecteren.



- Wijzig de waarde zoals vereist.



- Druk op 'Send' om de parameterwaarde naar het apparaat te sturen.
- Indien meer dan één parameter is gewijzigd. Druk 2 seconden lang op 'Send' en alle parameters in het huidige menu worden verzonden, inclusief degene die niet zijn aangepast.

Programmering van een op batterijen functionerend apparaat Een An-10 apparaat

- AN-10 apparaten op batterijen moeten in ontvangststand worden gezet voor ze geprogrammeerd kunnen worden.
- Dit doet u door de Config-knop op het apparaat in te drukken. De led-indicator van het apparaat zal rood knipperen om te laten zien dat het in ontvangststand staat.
- Het apparaat zal terugkeren naar slaapstand als het niet binnen 30 seconden een commando krijgt.
- Apparaten op netspanning zijn altijd gereed om de infrarode signalen van de handset te ontvangen.

Let op:

Wij verwijzen u naar het instructieblad van het apparaat voor de locatie van de Config-knop.

Macrofunctie

Een macro maken

Met de macrofunctie kunt u meerdere parameters selecteren en als groep opslaan om naar een apparaat verzonden te worden.

- Selecteer de programmeer-subset (zie 'Programmeervoorbeeld' stap 3 op bladzijde 5)

```
DD
 Detector Params     >
→Output Ch. 1        >
 Output Ch. 2        >
```

- Scroll omhoog of omlaag om de parameter die moet worden gewijzigd te selecteren.

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Wijzig de waarde(n) zoals gewenst.

```
DETECTOR PARAMS
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
 Sensitivity On     9
```

- Druk eenmaal op record voor iedere parameter die u in de macro wilt opslaan.

```
DETECTOR PARAMS
⊜Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
⊜Sensitivity On     4
```

- Er verschijnt een omgekeerde pijl om te laten zien dat de parameter is gemarkeerd als macro-item.
- Ga verder voor zo veel parameters als u nodig heeft. Parameters van andere programmeer-subsetmenu's kunnen ook worden toegevoegd.
- Druk op Play om de lijst door te nemen.

```
MACRO REVIEW
→Time Out (mins)   15
 Sensitivity On     4
 Switch Only
```

- U kunt in dit stadium nog items verwijderen. De delete-knop verwijdert het item dat met de pijl wordt aangewezen.
- Aanhoudend op delete drukken verwijdert alle items.
- Druk weer op Play om te zenden.

Een macro opslaan

- Druk op Record in het stadium waarin u de macro doorneemt.

```
MACRO NAME
 _
```

- Voer een naam voor de macro in met behulp van de alfanumerieke toetsen. Druk op enter om op te slaan.

Let op: *een macro die niet is opgeslagen, gaat verloren als de batterijen worden verwijderd.*

Een opgeslagen macro openen

- Druk 'Shift' en 'Play' tegelijk in en de lijst met opgeslagen macro's zal verschijnen.

```
MACRO NAME
 Classroom 1
→Corridor
 Refectory
```

- Scroll omhoog of omlaag om de macro te selecteren die moet worden geopend.
- Druk op 'Return' om de macro te openen.
- De parameters van de geselecteerde macro verschijnen in het venster 'Macro Review'.

Let op: *wees zorgvuldig bij het benoemen van macro's, zodat namen niet gedupliceerd worden. De macro's worden weergegeven in de volgorde waarin ze opgeslagen zijn.*

Readback-functie

Met de uitleesfunctie kan de gebruiker de instellingen van een bepaald Aura Light IQ-apparaat bekijken. Dit kan gebeuren voor een individuele parameter of voor alle instellingen. Het bereik voor uitlezen ligt tussen de 8 m en 10 m afhankelijk van het Aura Light IQ-apparaat.

Een individuele parameter uitlezen

- Markeer de parameter die van een apparaat moet worden uitgelezen.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   20
 Manual Time Out   10
```

- Richt de handset op het apparaat en druk op de 'Read'-knop. De handset zal klikken wanneer de parameter uitgelezen is, de led van het apparaat zal knipperen en de waarde wordt weergegeven naast de parameter in het menu.

```
DETECTOR PARAMS
 Walk Test LED     Off
→Time Out (mins)   15
 Manual Time Out   10
```

- Dit kan indien nodig worden bijgewerkt.
- Richt de eenheid op een apparaat en druk op de 'Send'-knop. Hierdoor wordt de instelling verzonden.

Alle parameters in een menu uitlezen

- Houd de 'R' (Read)-knop meer dan 1 seconde ingedrukt.
- De handset geeft een klik iedere keer dat een parameter wordt ontvangen.
- De led van het apparaat zal meerdere keren knipperen.
- Alle waarden zullen worden weergegeven naast de parameters in het menu.
- De individuele parameters kunnen bijgewerkt worden en vervolgens als 'macro' opgeslagen worden.

Opmerkingen

- *Wanneer een parameter(s) is gemist door een communicatiefout, worden de ontbrekende waarde(n) vervangen door streepjes.*
- *Druk op 'Enter' om de vorige waarde te laten zien, of blijf 'Enter' ingedrukt houden om alle eerdere waarden voor het menu te laten zien.*
- *Bij het uitlezen wordt het relais tijdelijk uitgeschakeld. Het zal 2 seconden nadat het uitlezen is afgerond weer terugkeren naar de normale staat.*

Geavanceerd programmeren

Parameternaam	Standaardwaarde	Bereik / opties	Beschrijving	PRM	DD	AD
Detector parameters						
Walk Test LED	Off	On of Off	Indien afgesteld op On zal een rode led gaan knipperen op de sensor wanneer deze beweging ontdekt. Gebruik deze functie om het juiste niveau van gevoeligheid te controleren.	✓	✓	✓
Time Out *(Aanpassing tijd)*	20 minuten	0-99 minuten	Zodra de detector aangezet is, bepaalt deze waarde hoe lang de verlichting aanblijft nadat de beweging is opgehouden. Selecteer 0 voor 10 seconden vertraging – alleen gebruiken voor ingebruikneming.	✓	✓	✓
Manual Time Out	10 minuten	0-99 minuten	Indien een handmatige bediening plaatsvindt, via de schakel-input of via infrarood, roept dit de time-outperiode op. Voorbeeld 1: een detector in aanwezigheidsmodus heeft een detectortime-out van 15 minuten en een handmatige time-out van 3 minuten. Wanneer de gebruiker de ruimte verlaat, drukt hij/zij op de off-knop. De sensor gaat na 3 minuten terug naar automatisch, wanneer u dan terugkeert in de ruimte zal de verlichting aangaan. Voorbeeld 2: met de bovenstaande instellingen zet de gebruiker het licht uit (bijvoorbeeld voor een presentatie) maar blijft in de ruimte. Iedere keer dat beweging krijgt ontdekt, wordt de handmatige time-outperiode weer een inpuls, maar als er gedurende de korte time-outperiode niets wordt ontdekt, zal de sensor naar time-out gaan en terugkeren naar automatische stand. Dit betekent dat de lichten per ongeluk aan kunnen gaan tijdens de presentatie als de aanwezigen gedurende de handmatige time-outperiode stil zitten. Stel de timing dus zorgvuldig af.	✓	✓	✓
Sensitivity On	9	1 (min) tot 9 (max)	Het gevoeligheidsniveau om beweging te ontdekken, wanneer de detector al aan staat. ***UHS5 stelt Sensitivity On en Off op dezelfde waarde in.**	✓	✓	✓
Sensitivity Off	9	1 (min) tot 9 (max)	Het gevoeligheidsniveau om beweging te ontdekken, wanneer de detector uit staat. ***UHS5 stelt Sensitivity On en Off op dezelfde waarde in.**	✓	✓	✓
Lux time	0	0 (uitgeschakeld) 1-99 minuten	Wanneer de detector het lux-niveau meet en besluit dat de output als gevolg daarvan aan of uitgezet moet worden, moet eerst de lux-tijd verstrijken. Als op enig moment tijdens de tijdsvertraging de lux-wijziging teruggaat, wordt het proces geannuleerd. Lux-tijd stelt de afwezigheidsdetectie in staat om actief te worden met een ingesteld lux uit-niveau. Wanneer de knop wordt ingedrukt, gaat het licht aan, ongeacht het omgevingslichtniveau. Als er echter voldoende omgevingslicht is, zal het licht na de Lux-tijd weer uitgaan. *Let op: wanneer een externe schakelaar wordt ingedrukt, hetzij in afwezigheids- of aanwezigheidsmodus, en de lichten zijn uit vanwege het lux-niveau, gaan ze onmiddellijk aan voor in ieder geval de Lux-tijd.*	✓	✓	✓
Power Up State	On	On of Off	Selecteer No voor een 30 seconden vertraging na opstarten. Indien Yes is geselecteerd, is er geen vertraging bij opstarten en zal de detector altijd direct functioneren.	✓	✓	✓
Disable Detector	N	Y of N	Schakelt detectie uit, waardoor de relais permanent uit staat en de dimoutput in bedrijf is. Deze stand wordt gebruikt wanneer de eenheid alleen bedoeld is voor het onderhouden van de verlichtingssterkte.	✘	✓	✓
On Delay	0 minuten	0-99 minuten	De On Delay stelt het eerste kanaal in staat in te schakelen na het tweede kanaal. Een typische toepassing hiervoor zou een ruimte zijn waar een detector zowel de verlichting als de airconditioning regelt. Wanneer aanwezigheid wordt ontdekt, zal de verlichting onmiddellijk aangaan, terwijl de airconditioning na 15 minuten aangezet kan worden. Indien de ruimte verlaten wordt en de detector gaat naar time-out voor de vertraging, zal de airconditioning niet eens aangaan. De vertraging kan ook alleen voor kanaal 1 ingesteld worden met de parameter on delay.	✘	✓	✓
Inhibit	4 seconden	1 tot 999 seconden	Wanneer de detector uitgaat, wordt een vertraging in gang gezet om een nieuw inpuls te voorkomen. In bepaalde omstandigheden is deze vertraging niet voldoende. Met deze parameter kan de vertraging gewijzigd worden.	✓	✓	✓
Verify (alleen EBDHS)	N	Y of N	Hier zijn twee of meer PIR-sensoren voor detectie nodig om de verlichting aan te krijgen.	✓	✓	✓
Factory default	-	-	Herstelt de standaard-fabrieksinstellingen	✓	✓	✓
Kanaalmodi						
Switch only	-	-	Meestal gebruikt voor afwezigheidsdetectie, in deze stand wordt het dimkanaal niet gebruikt.	✘	✓	✓
Switch and dim together	Standaard	-	De detector zal de verlichting schakelen én dimmen	✘	✓	✓
Switch and dim separate	-	-	Levert 2 kanaalsbediening op – Kanaal 1 wordt geschakeld via de relais-output en Kanaal 2 wordt gedimd/geschakeld via de dim-output	✘	✓	▪
Gebruikersmodi						
Raise	-	-	Het lichtniveau verhogen. Keert terug wanneer aanwezigheidscyclus afgerond is.	✘	✓	✓
Lower	-	-	Het lichtniveau verlagen. Keert terug wanneer aanwezigheidscyclus afgerond is.	✘	✓	✓
Scene up	-	-	Trapt op tussen 6 voorgedefinieerde situaties.	✘	✓	✓
Scene down	-	-	Trapt neer tussen 6 voorgedefinieerde situaties.	✘	✓	✓
Scene #	-	-	Selecteer de individuele situatie, tussen 0 en 6. (1 = min. output; 2 = 10%; 3 = 25%; 4 = 50%; 5 = 75%; 6 = 100%)	✘	✓	✓
Override On	-	-	Wanneer de lampen uit staan, zal het verzenden van het IR-commando ervoor zorgen dat ze onmiddellijk aan gaan en terugkeren naar automatische bediening met de handmatige time-outperiode.	✓	✓	✓
Override Off	-	-	Indien de lampen aan staan, zal het verzenden van het IR-commando ze onmiddellijk uitzetten. Na de handmatige time-outperiode (hierboven beschreven), zal de sensor terugkeren naar automatische stand.	✓	✓	✓
Cancel	-	-	Annuleert de on of off override en zet de detector terug naar normaal bedrijf.	✓	✓	✓

Parameternaam	Standaard-waarde	Bereik / opties	Beschrijving	PRM	DD	AD
Kanaal 1 –Schakelkanaal						
Detectiemodus	Presence	Presence of Absence	De modus aanwezigheid stelt de output in staat aan te gaan wanneer beweging wordt geregistreerd en uit wanneer de beweging ophoudt. De modus afwezigheid stelt de output in staat uit te gaan wanneer beweging ophoudt, maar moet eerst handmatig aangezet worden. *Let op: afwezigheid niet beschikbaar met MWS1A.*	✓	✓	✓
Lux on level *(Inschakelniveau)*	9	1 tot 9 Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar	Stelt een minimum lichtniveau in waaronder de PIR-sensor ingeschakeld wordt, zodat lampen aangaan door beweging. *Let op: de waarde van het lux-niveau uit moet altijd groter zijn dan de waarde van het Lux-niveau aan.*	✓	✓	✓
Lux off level *(Uitschakelniveau)*	9	1 tot 9 Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar	Stelt een maximum lichtniveau in waarboven de PIR-sensor uitgeschakeld wordt, zodat voorkomen wordt dat lampen aangaan door beweging.	✓	✓	✓

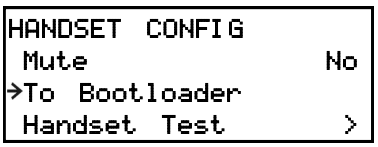
Channel 2 -Dimming Channel						
Detectiemodus	Presence	Presence of Absence	De modus aanwezigheid stelt de output in staat aan te gaan wanneer beweging wordt geregistreerd en uit wanneer de beweging ophoudt. De modus afwezigheid stelt de output in staat uit te gaan wanneer beweging ophoudt, maar moet eerst handmatig aangezet worden.	✘	✓	✓
Lux on level *(Inschakelniveau)*	9	1 tot 9 Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar	Stelt een minimum lichtniveau in waaronder de PIR-sensor ingeschakeld wordt, zodat lampen aangaan door beweging. *Let op: de waarde van het lux-niveau uit moet altijd groter zijn dan de waarde van het Lux-niveau aan.*	✘	✓	✓
Lux off level *(Uitschakelniveau)*	9	1 tot 9 Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar	Stelt een maximum lichtniveau in waarboven de PIR-sensor uitgeschakeld wordt, zodat voorkomen wordt dat lampen aangaan door beweging.	✘	✓	✓
Light Level (verlichting blijft op sterkte)	600	1 tot 998 (999 uitgeschakeld)	Stelt een doelvoor het lichtniveau in, dat door het verlichtingssysteem aangehouden wordt,	✘	✓	✓
Load Type	DALI	DSI DALI DALI On	Stelt het protocol voor de vsa dimregeling in op DSI. Stelt het protocol voor de vsa dimregeling in op DALI. DALI On zorgt voor permanente spanning naar DALI vsa's wanneer DALI niet correct is geimplementeerd in de vsa. Maximum aantal vsa's is 5, tenzij het relais uitgeschakeld is, dan is het 10.	✘	✓	✘
Max Value	100%	0 tot 100%	Maximum outputniveau dimmen	✘	✓	✓
Min Value	0%	0 tot 100%	Minimum outputniveau dimmen	✘	✓	✓
Memorise	N	Yes of No	Wanneer dit op Yes ingesteld is, wordt het laatste handmatig ingestelde luxniveau opgeslagen in het geheugen en gebruikt als het nieuwe inschakelniveau.	✘	✓	✓
On value	99	0 tot 99	Dim-outputniveau indien ingeschakeld (0-99).	✘	✓	✓
Off value	0	0 tot 99	Dim-outputniveau indien uitgeschakeld (0-99). Wanneer een uit-waarde is ingesteld die niet nul is, zal de output wisselen tussen deze waarde en helemaal uit, afhankelijk van de waarden van inschakel- en uitschakelniveau. Als het bijvoorbeeld buiten licht is, zullen de lampen uit staan als er geen aanwezigheid is. Als het buiten donker is, zullen ze de vooraf ingestelde uit-waarde aannemen. Dit kenmerk is alleen ingeschakeld als 'Min value' op 99 wordt gezet.	✘	✓	✓
Burn-in	0	0 (uit) of 1 tot 999 uur	Bepaalt hoe lang de output zal zijn bij 100%, zodat lampen 'inbranden'. De inbrand-tijd wordt niet beïnvloed door onderbrekingen in de stroomtoevoer.	✘	✓	✓
Fade value	10	0 tot 99	Nadat aanwezigheid ophoudt, wordt dit dim-outputniveau geladen voor de fade -tijd (instelbaar tussen 0 en 99).	✘	✓	✓
Fade mins	0	0 tot 99	Dit is de tijd (instelbaar tussen 0 en 99 minuten) dat de verlichting op de fade-waarde staat voor ze uitgezet wordt. Een waarde van 0 schakelt de fade-functie uit.	✘	✓	✓
Speed On	40	Gemeten in intervallen van 0,1 sec.	Bepaalt de dimresponssnelheid nadat de insteltijd is afgelopen.	✘	✓	✓
Speed Set	5	Gemeten in intervallen van 0,1 sec.	Bepaalt de dimresponssnelheid tijdens de insteltijd. Gemeten in intervallen van 0,1 sec. Indien ingesteld op 0 zal het dimmen gedurende de "Set seconds" hieronder uitgeschakeld zijn, wordt gebruikt als lampen opgewarmd moeten worden voorafgaand aan dimmen.	✘	✓	✓
Set Seconds	120	1 to 999 seconds	Bepaalt hoe lang de dimresponsperiode duurt gedurende het inschakelen of bij een verandering aan de instellingen. Hierdoor kan het gewenste luxniveau snel worden bereikt wanneer de lampen aan gaan of gedurende het instellen.	✘	✓	✓

Geavanceerd programmeren

Switchmodi						
2 position switch together	Standaard	-	Een enkele terugverende drukschakelaar in middenpositie wordt gebruikt om beide kanalen samen te regelen.	✓	✓	✓
2 position switch separate	-	-	Een enkele terugverende drukschakelaar in middenpositie wordt gebruikt om alleen het dimkanaal te regelen.	✘	✓	✓
1 position switch together	-	-	Een enkele terugverende drukschakelaar regelt beide kanalen samen.	✓	✓	✓
1 position switch separate	-	-	Twee enkele positie terugverende schakelaars, die de kanalen afzonderlijk regelen.	✘	✓	✓

De UNLCDHS software bijwerken

1. Download de nieuwste software van www.cpelectronics.co.uk. De productpagina voor de UNLCDHS bevat de nieuwste software en productgids. De software is beschikbaar als een Zip-bestand. Zorg dat uw computer dit soort bestanden kan uitpakken.
2. Unzip het bestand en kopieer de inhoud (de bestanden HS_Data.cfg en HS_Fw.hex) naar een USB stick.
3. Steek de USB stick in de USB-poort op de handset.
4. Gebruik het Handset Config-menu en loop naar 'To Bootloader'. Druk op Enter (of Right) om te selecteren.



5. Hou 'Delete' ingedrukt, terwijl u op 'On/Off' drukt. De handset zal dan opnieuw opstarten, de USB stick lezen en zichzelf bijwerken.
6. De voortgang wordt weergegeven. Verwijder de USB stick niet terwijl deze procedure loopt.
7. Aan het einde zal de handset het menusysteem opnieuw opstarten.
8. Verwijder de USB flash drive.

Let op:

de versie van de Bootloader en de software verschijnen tijdens de eerste opstart na het laden van de nieuwe software of wanneer nieuwe batterijen zijn geplaatst.

Mocht om enige reden de functie 'To Bootloader' niet kan worden bereikt, kunt u de batterijen verwijderen en opnieuw plaatsen, de USB stick in de USB-poort steken en de bovenstaande procedure volgen vanaf punt 5.

Gebruik de USB-poort NIET om op een computer of een ander USB-accessoire aan te sluiten.

Technische gegevens

Afmetingen	94 mm x 160 mm x 25 mm	IR zendbereik	Low - 8 m, medium - 15 m en high - 25 m
Gewicht	0,017 kg		
Batterij	6 Vdc 4 x AAA (meegeleverd)	Temperatuur	0 ºC tot 35 ºC
		Vochtigheid	5 tot 95 % niet-condenserend
		Voldoet aan	EMC-2004/108/EC
USB	Type A stekker		
Specificaties Flash drive	128MB min tot 16GB max, FAT of FAT32, single partition drive.		

Wanneer een van deze symbolen op het product of de batterij staat, dient het product of de batterij op de juiste manier afgevoerd te worden en mag het niet worden behandeld als huishoud- of algemeen afval.

CE

Aura Light International AB
Box 508, SE-37123 Karlskrona
Sweden

-

Full version of programming and installation is available for download on the website, please visit **www.auralight.com** and Aura Light subsidiary websites for local language versions.

Die vollständige Version der Programmier- und Installationsanleitung steht auf unserer Website **www.auralight.com** zum Download zur Verfügung.

De volledige versie voor programmeren en installeren kunt u via de website downloaden, zie **www.auralight.com**